# THESES ALIOVOR THEOSOPHICE,

Quas

Ingenui aliquot Adolescentes,

Gollegii Laonardi apirantes in quadrimi

Lauream Magisterij apirantes in quadrimi

Labris francas, Desperato publica pro
pagnatura Adidiem Indii, April

Don, 1634. peris d' toco foldis.

Præside Kentegerno Moraio.



EDINBURGI Excudebant Hæredes Andrea Hart. 1634,



# NOBILISSIMO

AMPLISSIMO DOMINO,

D. FACOBO MORAIO,

ANNANDI DOMINO,

Baroni de Loch-maben, &c.

Illustrissimi D. IACOBI Annandiæ.

Comitis filio clarissimo. S.

Use nostræ Philosophicæ Nobilist. D. que in privatis umbraculis nulla re magis, quam tui ingenij & amoenistimæ indolis
suavitate capiebantur, nullum nis in suo splendore publicum
decus & presidium postulant. Norunt tuum ingenium, sciunt
quam pleno cornu suas opes in te estuderint, testes sunt in quantam literarum & virtutis altitudinem, Palladis indulgentia primam tuz juventutis
industriam extulerit, nulla suce magis gloriosa persundi, nullo clariore ornamento sete jactitare cupiunt, quam si de tuo ingenio gloriari liceat, quod
sua cultura & sementa, tanta ac tam matura ubertate suxuriat. Ad te ctiam
ex recenti notitia, & jucundissima consuetudine, quam tecum in perpetua
studiorum societate habebant, blande accedunt, familiari ter compellant,
tuumque humanissimum nomen audacius usurpare gestiunt. Tu Musas
non asperaaberis, quas tam constanter & honorisce coluisti, tam blando

com-

complexu in tenerrimo sinu &ulnis sovisti, cum quibus tot dies ac noctes tam lætas hilariter transegisti. Nullam à te unquam repulsam tulcrunt, quocunque vocarent, quamcunque provinciam imponerent, nullum tibi laborem quantumvis arduum demandasse pœnituit. Si in umbratili notionum scena liberius luderent, si in politicum forum delate, obviam prudentiam ulnis exciperent si naturam à primis rerum primordiis ad omnes motus & mutationes obcundas arcesserent, si in Mathematico pulvere varias siguras effingerent, si denique in Cœlum te tanquam alium Iovi Ganymedem secum rapturz ascenderent, sibi semper gratulabantur, quod haberent dulcistimum comitem, cuius genium virtuti, & indol m Minervæ non frustra commendarent. Sed præter ingenii ornamenta, & literarum splendorem, si eximias animi & naturz dotes, mentem auream, intactam indolem, omni pietatis & probitatis, omniq; modestiæ & comitatis laude florentem, omnem denique veræ nobilitatis germanam commendationem, nobis adpatrocinium adelle velimus, nihil suavius aut amabilius, nihil Dee & hominibus charius noftris votis offerri potuit. Tibi igitur Nobiliff. Adolefcens, in quo Musa & Gratiz dulcissima corona virtutibus circumfusz, nobilitatis splendorem illustrant, cui summam gloriam debet schola Leonardina, quique ipsum Musarum & Apollinis chorum nuo splendore ornare potuisti; cum humillima veneratione nostros fasces subiicimus, nostrumque ac præceptoris, tui studiosissimi, quo par est officio, promptissimum obsequium deferimus. Et si tironum verbis res plane insolita gratiarum actione prædicanda, pro meriti amplitudine, & propensissimo Musarum studio, satis honorificè celebrari posset, tota Musarum & studiosorum cohors, nobiscum sua studia tibi & munificentissimis parentibus deferre contenderet. Cum enim Ornatiss. Scotus Tarvetanus, supremi Senatus lumen, & maximum Leonardinæ familiæ columen, humaniorum Musarum supellectilem luculento apparatu locupleraffet, Musæ Philosophicæ ab omnibus pene neglectz,inter paucos& exoletos authores in summo squalore agentes,neminemante vos invenerunt, cuius miscricordia tanta calamitati & inopia consuleret. Sed vestræ pene regiæ liberalitatis beneficio, tam magnificum fuz egestatis subsidium sunt adeptz, ut è pristinis ctiam tenebris invira paupertate jam fibi emerfur z videantur. Est autem ea collatià vobiste len. gè pretiolissimi muneris amplitudo, ut præter numerosum triginta quing. grandium & lectiffimorum voluminum agmen, przter librorum splendorem & magnificentiam, ad 'lummam etiam commendationero accedat au thorumutilitas, ad Philosophorum usum felicissimo delectu accommodata. Et quia tenues Musz, tante munificentie paremgratiam referre non pofsunt sese pollicentur, quand u literarum studia in suis scholis florebunt, tanti thesauri parentem gratissima memoria in omnem posteritatem celebraturas. Nec Musæ tantum clarissimum tui parentis nomen prædicabunt sed publica fama virtutem illamper multa sæcula propagabit, quæ ve tustissimæ & non obscuræ familiæ splendorem, ad augustissimos honorum titulos provesie. Tu eciam Nobilis. D. de come ingenio licara, de cuine in dole virtus, de cuins monibus se industria, omnos bani praclara cumbra de politicamen, posthabitis valupearis se virionum illacebria, posthabitis, (à quibus ancelaratem per siduscruisti) postimi se correpulsimi huine for culi moribus, solitas glorie se piecaris stimulis inoicame, advera signimula se silicicaris abiendinem quamo pores studio convende. Nos inverim seb cur esteneste umbra, canquamia curillimo pratisto de livare se abacquia cam face se crudellos grassandos, impenenciam plantos, cibira persentum fausta omenia se consumbra precabiame. Vole

#### Tuæ amplitudinis Audiosissimi

A. L. M. C.

Alexander
Alexander
Alexander
Alexander
Alexander
Alexander
Anthreas
Carefris
David
Dendans
Dendans
Galielanus
Galielanus
Galielanus
Galielanus

Balvanius,
Empjohan.
Silvins,
Henryforms.
Henryforms.
Makpenforms.
Homeforms.
Makpenforms.
Henryforms.
Romeforms.
Henryforms.
Chaptenstons.
Chaptenstons.

Galilmas
Henricus
Lacebus
Lace

Sperification.
Adoniforms.
Geologicalist.
Stendaryns.
Talus.
Catalynamins.
Remains.
Promins.
Geological.
Sinclarus.
Commolles.

Samuel Cotollars

### THESES LOGICAE.

#### THESIS I.

Mnis intellectus creatus potest errare.

Appen. 1. E. est usus Logica in omni intellectu pras
ter divinum.

2. Solus Deus omnia uno simplici actu, immediate & intuitive intelligit.

3. Angeli in multis cognitionem habent tantum abstractio

4. Notiones secunda in triplici ipsarum gradu, fiunt tam in in tellectu angelico quàm in bumano.

11. Ens omne rationis pro suz entitatis modulo, est verum & bonum.

1. E. non magis possunt entia rationis contradictionem in suo conceptu includere quâm entia realia.

2. Falsum est quod affirmat Smiglecius entia rationis sicta esse eiusmodi tantum prohibita que contradictionem implicant.

3. Quod contradictionem includit, est simpliciter non ens, & non est cognoscibile.

4. Entia sicta sunt possibilia per absolutam potentiam, & qua sunt entia rationis, poterant esse entia realia, & contra, sista natua ra author instituisset.

o. Ens reale nominaliter sumptum, est, quod est, aut esse potest per potentiam ordinatam, secundum ordinarium natura cursum.

111. Illud cuius esse est ab intelleau cognosci, est enssi.

1. Prius sunt secunda notiones quam esse cognoscantur.

2. Entia rationis sunt duplicia: alia sicta, que siunt per ipsum actum quo cognoscuntur; alia sunt notionalia, in rebus sundamentum babentia, que producuntur per actum quo sundamentum con gnoscitur.

A

3. Tenois



は、これでは、これでは、これでは、これでは、これにいることができる。 reneit enunciationum, syllogismorum, demonstrationum, & omnium instrumentorum logicorum, sit per actum intellectus directum non reflexum. Habet Logica finem. sui subsecti sognitione ulteriorem, est q; practica disciplinazquod verum non esset, si esse omnis entis rationis esfet cognosci. Secundanotionibil est aliud quam conditio vel accidens rei conveniens prout est obiective in intellectu, & in proprio esse es non conveniens. IIII. Nullum dari potest medium inter communicabile & incommunicabile. 1. E. Nec inter universale & singulare. Nunquam babet natura statum essentia distinctum a statu contractionis & precisionis. 3. Nullam agnoscimus distinctionem universalis negative & & positive sumpti; & species subiccibilis est actu & positive vniver falis. Per solam mentis abstractionem natura ut singularitatem amittit, ita universalitatem induit sine ullo actu comparativo. Res est universalis in suppositione simplici licet manente ea suppositione pradicari non possit; nec est necessarium ut unsversale semper babeat potentiam proximam ut pradicetur. V. Non omnis prædicatio est singularis de singulari. In actuali pradicatione universale suam universalitatem non amittit. Natura semper manet abstracta quamdin manet distinctus eins conceptus a concepturei unde abstrabitur. 3. Cum universale de uno tantum singulari actu pradicatur, non amittit potentiam ut pradicetur de alsis: & proinde vanum est quod dicunt nonnulli, genus cum ad individua unius tantum speciei actu refertur, speciei insima naturam induere. Et, quia quod convenit rei in suppositione absoluta, est ei commune cum infersoribus, & proinde notio universalis non pradicatur nisi de re in suppositione simplici, ideo dum universale actu predicatur, manet cum suppositione absiluta aliqua eins suppositio simplex, nec unquam absoluta suppositio omnem simplicem univers salus suppositionem destruit. VI.

VI. Quodeunque continetur acu in attributo communi abstracto, communicatur omnibus de quibus ipsum attributum abstractum dicitur.

1. Ens non continet in se differentias inferiorum generum actu, aut distincto aut confuso; multo minus genus aliquodunivocum.

2. Nemo sine contradictione dixerit ens esse abstractum, conis bilominus inferiora immediate significare.

3. Non omne illudest univocum quod abstrati potest sub uno conceptu, co particularia nec distincte nec consuse in se actu continet.

VII. Illus unde petitur distinctio summorum generum, distinguit omnia que in quodibet genere continentur, ab omo

nibus quæ in alio genere locum habent.

1. Quod distinguit substantiam a generibus accidentium, distinguit tam primam substantiam ab accidentibus, quâm secundam.

2. Genera summa non distinguuntur per diversos modos afficies endi primam substantiams nec ideo sur t decem genera quia sum des cemmodipradicandi de prima substantia, et eam afficiendi.

VIII. Omnis pars adualis est ens incompletum.

1. Genus est ens incompletum, nec quà totum potestativum completi rationem vendicare potest, quia differentia est etiam totum potestativum.

2. Incompleta locum habent in categorius: fatemur tamen

differentias non also nomineabiis summoveri.

3. Nonalia ergo incompleta a categ. excluduntur, quam qua tam in singulari quam in universali, sive in tota recta serse sunt incompleta, ut marus, anima, punctum &c.

IX. Munus substandi reciprocatur cum substantia que

est genus summum.

I. E. Non minus impossibile est dari conceptum communem substantia a singulari & unsversali abstractum, qui dividatarin substantiam primam & secundam subratione accidentali-quatenus exercet munus substandi, quam subratione essentiali substantia.

2. Divisum igitur in divisione illa substantia nibiliritatesse

substantiam genus summum.

3. Quatenus igitur sumitur in suppositione absoluta erit totum.

A 2 divisum.



divisum, & quatenus in suppositione simplici a suis inferioribus dis Stinguitur, in altero divisionis membro continetur. Est itaque divisio subiecti per sua accidentia, non analogi in sua analogata. Omnis scientia mathematica habet pro subiecto ves ram & categoricam quantitatem. E. Etiam Musica: & numerus in sonis est numerus categericus. Falsum est omnem numerum categoricum oririex molis divisione. 3. Denarius angelorum non minus est numerus pradicamentalis quam hominum. 4. Vanum est omnes numeros converire univoce in natura nu: meri sednon in natura quantitatis. Numerum pradicamentalem constare ex unitatibus transcendentalibus, patet in numero, qui ex divisione linea oriinr : nam partes linea non habent aliam unitatem transcendentalem, aliam quantitativam. Dari numerum numerorum nullus Arithmeticus negabit, qui per quotientem numerat divisorem in dividendo. Nullum est absurdum dari progressum in infinitum in nu-Numerus non differt realiter arebus numeratis, & quemadmodum nullam agnoscimus distinctionem quantitatis interna & & externe, aut partis entitative & quantitative in quantitate discreta, ita nibil cogit eam agnoscere in quantitate continua. Quantitas molis non est genus summum in categ. quans titatis. XI. Quicquid habet formalem rationem ab intelleau, est ens rationis, & quicquid essentiam & formam realem has bet unitatem etiem realem habebit. Numerus nec formalem suam rationem nec unitatem inte lectus debet. Ordo unitatum quem accipiunt ab intellectu, non est in eius essentia: est enine or do in intellectu tuntum, cum totu entitas numeri st in rebus numeratis. Cum igitur possit intellectus, ubisunt decem homines, vel

duos quinarios, vel unum denarium concipere dicimus quidem cum Arist numerum pendere ab intellectu, non tamen ut inde quicquam accipiat prater distinctionem ab aliis numeris, eodem prorsus modo quo genus actionis pendet ub intellectu quoad suam distinctionem a passione. Omnis secunda notio est in mente obiective, nec a libi, nec alirer esse vel existere potest. Enunciatio syllogismus, demonstratio vocales non sunt secunda notiones sed notionum symbola & signa. Nulla interpretatio est logicum instrumentum, sed instrumenti in mente latentis externus typus & idea. Interpresatio per accidens tantum, & in gratiam conceptuum quos reprasentat; in Logica consideratur. 4. Enunciatio mentulis non est conceptus formalis sed obiectivus' est enim concepius formalis, ens reale, in mente subjective, non obiective existens. Falsum est quod dicunt, enunciationem mentalemesse actum indicativum, esse qualitatem simplicem, esse compositam virinalis ter & obiective, non formaliter: nam qui sta loquuntur, enunciatio onem mentalem pro conceptu formali accipiunt. Labricat intelle dus enunciationem, quoties facit rem enuncia am obiective fibi prælentem. E. per apprehensionem, non minus quam per actum indicas ivum. Non omnis apprebensiva cognitio ad primam mentis operationem pertinet. Wale affirmat Fonseca nullam dari enunciationem nisi iudicatam: & immerito Scotum damnat, qui exunciationem apprebensam a sudscata distinguit. Non semper est veritas aut falsitas in secunda mentis operatione, licei semper sit veritas aut falsitas in eius obiectes. XIV. Nullus adus intelledus versatur c extremorum, qui non attingatetiam extrem Indicium non prasupponit, sed inclu Indicium igitur & apprebensio Stinctione includentis & inclusi.

Et quia actus indiciy est unicus & simplex, potest intellectus unico actu plura concipere. Compositio & divisio potest sieri ab intellettu angelico. Cum fides sit assensus, formaliter includit noistiam, & falsissimum est quod ad stabiliendam sidem implicitam affirmat Bellarm. sidem, licet sit assensus, per ignorantiam potius quam per cognitionem effe definiendam. 6. Fides quatenus est implicita, nec est assensus nec sides actu, sed tantum virinte. XV. Esi jo pop a' Andre Noy O, oud appois al Ti O Te erven To oga fue: To pop 10178 masuce outrisat was a'stor es a' Anti vor hosor Espat. lib. Categ. cap. 12. idem de concepru dicendum. 1. Prim ordine natura resest, quam vel oratio sit vera, vel conceptus verus. Nulla cogrittio est causa cur res cognita sit, & oratio enuns ciativa nur quam est productiva sui obiecti. 3. Verbailla Christi, hoc est corpus meum non transmutarunt panem in substantiam corporis Christi; nec omnino per ea verba sit consecratio panis in encharistia. Falfum est quod dicunt Scotus & Occam, enunciationem illam de prasente esse veram, licet res non incipiat esse nisi in primo noneffe verborum. 5. Prascientia Dei, qua futura pravidet, non est causa rerum, sed sequitur ipsius decretum, permissivum vel energeticum, Immerito igitur damnant aliquiassertionem apud omies latisvulgatam, quod Deus presciat futura, quia sunt futura, non autem sint futura quia Deus prascit. Prascientiam omnino tollunt qui negant determinatam ese veritatem in futuris cortingentibus. 8. Hinc etiam patet rerum immutabilitatem ex bypothesi divina prascientia, nec rerum contingentiam, nec actionum libertatem evertere: quia est ex suppositione consequente. Ex eadem etiam propositione constat peccata nobis non esse remissa quia ea remissa esse credimus, & persuasionem quam de peccatoru remissione concipimus, sustificatione sequi, non pracedere. Onnis conclusio syllogismi necessario sequitur eo quod præmissæ sint. 1.Non

Non est syllogismus qui constat ex aperte falsis. Non est admitter da distinctio syllogismi illativi Oprobativi. qui enim necessario infert conclusionem, eam probat & contra. Adaquata est divisio syllogismi in necessarium & probabilem, verum vel apparentem. XVII. Eidem syllogismo convenit potestas pluraconclus Arift. 2. Prior. dendi. Conclusionor est pars syllogismi. Mode inderecti non surt a modis directis diversi, & s. decim tantum sunt in singulis figures diversi modi. Tota syllog. formaposita est in dispositiore medij cum extremis. 4. Habito assensu pramissarum, non necessitatur intellectus quoad exercitium, ad assensum omnis conclusionio, que ex pramissisrecessario sequitur. XVIII. In enunciarione contingente in qua verbum non absolvitur a tempore, significatur res non nitiut se habet pro certo & determinato illo tempore. Non est idem conceptus nec eadem est enunciatio qua dis versis temporibus rem contingentem aliquis concipit & enunciat. 2. Cum igitur obiectum mutatur, non mutatur veritas orationis & conceptus: nec est verum quodasserit Arist. conceptum eundem rumero sine sui mutatione exvero sierifalsum. Et frustra Suarez contra alios Scholasticos eius patrocinium suscepit. Immutabilitas obiecti non est necessaria ad veritatis immutabilitatem, aut cognitionis certitudinem. 4. Cognitio rei contingentis potest esse certa & evidens, si medio certo nobis innotescat; nec alioqui certa esset cognitio contingentium in Deo. Distinctio syllogismi in necessarium & probabilem, aut assensus in certum, & incertum non pendet a mutabili vel immutabili conditione obiecti, sed ex modo & medio quo res innotescunt. XIX. Qui probat lunam esse globosam per incremens tum luminis, nunquam illud evinceret, nisi notum esset ins crementumluminis pendereafigura rotunda tanquama causa. In demonstratione ori non solum necessarius & perpetuus, sed etiam causalis nexus maioris extremi & meducognosci potest.

nec ut regressum licitum esse tneamur, opus est cum Zabar. causas lis nexus cognitionem negare.

ior proposicio demonstrationes suoli, sed tantum minor; nec alioqui

regressius licitus esse potest.

XX. Dum hæretici errant, videntur sibi veram sidem habere; & qui errant in scientiis, salsas demonstrationes pro veris accipiunt.

1. Nituntur itaque fundamento apparenter certo.

2. Non sais valido argumento utuntur, qui inde probant os pinionem non semper esse cum formidine partis opposita, quòd baretis ci suis opinionibus pertinaciter adbarescant; nam eorum errores sidei contrary, non opinionis sed sidei conditionem imitantur.

3. Omnis assensus firmus, est etiam certus, & nititur medio

vere vel apparenter certo.

4. Opinio semper est cum formidine partis opposita.

## THESES ETHICAE.

Ma, & ad finem promovendum suà naturá magis coms parata.

I. Ratio cur unum pra alio eligatur, est in ipsa natura medy

quod eligstur.

2. Falsum est quod affirmat Suarez, medianihil proprie bonitatis habere, & bonitatem propter quam expetuntur, esse bonis tatem sinis.

3. Bonum recte dividitur in utile, iucundum, & honestum. Nec reigcienda est distinctio boni, in illud quod propter se, & prope ter aliud tantum expetitur.

4. Male Stoici natura & fortuna commodis boni appellatis

onem detrabebant.

5. Bonum propriam habens bonitatem, est, non solum adaquatum obiectum motivum appetitus, sed etsam terminativum.

6. Bonum & sinis reciprocantur quoad existends consecutionem, sed non quoad mutuam de se invicem pradicationem.

II.

II. Omnis amor concupiscentia, oritur ex aliquo amore amicitiz.

I. Finis Culus nunquam appettitur nifi quia amatur finis cull

Non omne bonum quod amatur & movet appetitum, babet rationem convenientis.

Primu actus voluntatis necessario est complacentia in bono aliquo absolute sumpto, sine ulla relatione convenientia.

Quod ratione alterim est amabile non semper babet ratio enem medy: Nam male volnit Biel, finem cuius effe mediumre-

spectu finis cui.

Altu charitatis quo Denm amamu, est amor amicitia, qui Deum respicit tanquam ultimum finem cui: sed actus ille quo Deum cupineus, tanquam bonum beatificum, non est altu charitatis, sed amor concupiscentia; qui non est vitiosus, licet ex amore nostri profluat.

Vbi non est lexenullus est locus peccato.

Peccatum est formaliter avoqua

Palsumest qued trom Soure & Durando recentiores Scholastici plerique tuentur, actionem malans ideo esse probibitam,

quia est peccatum, non contra.

3, Vanum est quod dicit Greg. Arim, actionem esse peccatam, propter repuguantiam cum probibitione indicante, qua Dem aliquid esse maium apud se enunciat; non cum probibitione impes rante, quam dicit effe voluntatis declarationem; nam lex omnie & probibitio, est imperativa, & nunquam enunciativa.

Asserimus itaq, cum Bonavent. & aliis, Dei voluntas. tem, non secundariam tantum normam, sed primamradicem ese, omnis institue, cui nos astringimur: nam aliequi lex moralis vine & autoritatem a supremo legislatore non baberet; nec esset Deus

legislator, sed legis aliena interpres & promulgator.

5. Et cum ratio aliqua afferri possit ex naturà obiecti, cur Deus mandata legis moralis perpetua esse voluerit, bonitas que actum divina voluntatis antecedit, est bonitas convenientiz cum naturarationali, sed non est bonitas iustitiz necessario obligantis.

6. Male E. damnat Vasq. corum sententiam qui décunt, mas lum latins patere, quam culpam, sive peccatum; & prins natura a liquid esse malum incongruum naturarationali, quam fit a Deo

probibitum

probibitum, sed non esse prins culpam aut peccatum. Obedientia est anima omnis virtuis, & quod non-sit propter Deum, cum bumillima nostrissubiectione eins autoritati, nec insta, necprobe actionis landers werever. Non minus reale aliquid significat, actionem esse prohibitam, quam esse imperatam; esse repugnantem natus rærationali, quam esse conformem. 1. Non miniu per realem denominationem, actio dicitur mala, quambona. Invicta sunt argumenta quibus probat Vasq. formalem rationem peccati commissionis, non esse positam in privatione. Non enim est posita in prevatione alterius aut contraria actiones, quia eim ratio posita esset in omissiones nec in carentia rectitudinis debitainesse, quia actio ex obietto & sua natura, sepe est mala, nec est capax rettstudinis. Adde quod peccatum commissionis repugnat pracepto negativo, cuius relititudo erit posita in carentia & omissio, ne; unde privatio illim restitudinis, erit privatio mera carentia. Ratiomalinon minuo, quam bons, per realem, sed extrino Secam denominationem, sum subsectum denominats & solum mas lum Metaphysicum semper est mera negatio. 4. Cum nibil obstet illud quod reale non est, ab aliquo reali extrinsece denominari, ut cum dico, ens rationis esse cognitum, falsum est non ipfam omissionem in peccato omissionis. denominari malam, sed voluntatem effe illinis denominationis subsectum Merito reprebenduntur Nominales, quod dicant differentias boni & mali esse actionibiu essentiales. 6. Bonum quod determinat babitum genus vertutis tanquam offentialis eins differentia, non significat formalem rationem boni; sed fundament um eins proximum; alioqui habit us non esfet genus, sed (ut vult Scotus) subiectum virtutis. Quia denominatio extrinsceà nullam babet causam reatem nisi cam qua est causa entitatis, denominantis & denominas ta, quicunque est author peccati materialis er, sive actionis peccaminosa, est etiam eins cansa formaliter. 8. Deus nec movet nec determinat voluntatem ad malas actiones. IV. Bonitas & malitia actus interni ex obie do pra, sertim

fertim est æstimanda: est enim voluntas furandi mala, quia furtum est malum.

- nem bonitatem & malitiam actionis externa, ab actione interna derivari.
- 2. Rectissime asserit Thomas, actionem externam primario in se babere bonstatem & malitiam, qua est exobiecto, banitatem autem & malitiam que est ex sine, ab interiore in externam de-rivari.

3. Mec alsud sibi voluit Arist. cum asseruit so su actionis proba esse in operante, non in opere.

4. Ratio voluntary, est conditio pravia ad malitiam & benitatem actius externi non tamen ex voluntatis bonitate & malitià, omnis boritas & malitia in actum externum redundat.

5. Sola voluntas non est subiectum peccati: & falsum ofe, pece catum materialiter esse in aliis facultatibus, sed formaliter non niss in voluntate.

6. Ant directions of cum Scoto (quod minus probabile cidetur) actum interiorem & exteriorem dua esse peccata, aut asservadum est, unicum esse peccatum, non quod malitia formaliter se m
sola valuntate, sed quia (ut recte dicit Uasq.) sit unum peccatum
in genere moris ex atraque actione constitutum (licer in genere nature sint due actiones) propterea quod actio interna un enteriore
des sint due actiones propterea quod actio interna un enteriore
des sinterna in ratione voluntary pendet ab interna.

VI. Sola voluntas lua actione attingit formalem ratio-

nem obiecti virturis.

quim in subjecto collecames

Habitus qui in appetitu sensitivo comparatur, non magici est virtus quam babitus ille est auto, quem pictor de cirburadus comparat in facultate locomotiva. Et male Biel utrumque babitum tam qui est in voluntate, quam qui est inappetitus sensitivo vatu-

3. Dantur babitus in voluntate; & si propterea babitum non reciperet, quod semper sequatur indicium intellectus, non posset dari babitus in appetitus sensitivo, que non minus necessario sequitus cognitivo em sensitivo mon posset da pontasiam.

B 2

VII. Potest prudentia intensive persecta esse in materia unius virtutis, in qua data est homini occasio sele exercendi, licet non sit extensive persecta, nec in omnium virtutum materia versata.

I. Nolim dicere cum Scoto tot esse species prudentia, quot sunt species virtutis, prudentia tamen vinculo, virtutes participatis

one & proprietate non semper esse connexas existimo.

2. Non est existimandum aliam rationem esseconnexionis virtus tum in statu inchoationis, quem vocant continentiz, in statuper-fectionis sive temperantiz, & in statu excessus sive heroion nam si babitus non nisi suis actibus comparantur, potest in secundo extertio statu, unus babitus sine alio comparanti.

VIII. Adus omnis voluntatis est adus vitalis.

1. Nulus actus voluntatis sieri potest, quem non elicit ipsa voluntas, tanquam immediatum ipsius principium.

2. Voluntas nec cogi potest, nes in ullo actu se babere mere

paffive.

3. Si primuu actus conversionis dicatur, que incipiums credere & amare Denne, non petest voluntas in co passive tantum se habere.

4. Primus E. conversionis actus, in quo bomo se babet passive tautum, est, quo infundantur babitus, & creatur nova vita in actu primo, non quo bomines incipiunt spiritualiter vivere in actum secundo; quamvis ad actum illum secundamenon negarem esto sicaciter moveri.

5. Frustra dicunt bominem in truncum verti, & voluntatie naturam everti, sin gratia irresistibiliter renovantis operatione, se babeat passive tantum, aut ad operationem especation a gratia moveatur; nam dum passive se babet, recipit qualitates tantum, &

dum movetur ad operanditio voluntarie agit.

IX. Actio mista est exparte invita, qua volumus aliquid cum circumstantiis cuius contrarium serio cupimus, & quod si evitari (saltem sine culpa & damno) posset, neutiquam faceremns.

1. Huinsmodi actiones in cam tantum voluntatem cadunt, in quam cadit invitum, & cui necessitat aliqua aliunde potest imponi

2. In Deo, quia nulla est actio ad extra quane non potest ci-

tra suum damnum aut iniustitiam omittere, buinumodi actio mista nunquam babet locum. 3. Voluntas antecedens, non est in Deo voluntas beneplaciti. ut multis probare conatur Vasq. sed voluntas signi. Si voluntas antecedens, propterea sit voluntas bene placiti quia est in Deo actus quidam complacentia in bono sua creatura, omnis voluntas signi, esfet voluntas beneplaciti; quicquid enim Deus mandat, actu aliquo complacentia amat. Libertas omnis vel est contrarietatis, vel contradis aionis. Libertas semper est cum indifferentia, vel adplura obietta, vel ad contrarios actus circa idem obiectum, vel ad actum eundem eliciendum aut suspendendum. Necessitas non consistit cum libertate ad idem & secundum idem. Voluntarium latins patet libero, & voluntario oppositum est invitum, non necessarium. Libertas non est modus agendi voluntati connaturalis, & in omni eins operatione necessarius: non enim est contra eius naturam, ut recte asserit Scotus, a causa superiore determinari. Deus non est libere bonus, licet boc vel illud bonum libere faciat. 6. Multo melius est libertate carere in ils qua ad perfectio nem pertinent, quam liberum esfe; fuit ex imperfolta conditione creature, quod bomines & angeli liberum arbitrium babnerunt ad bonum & malune. THESES PHYSICAE Mnis forma materialis dependet a materia, dependen tià (ut vocant) a priore, tanquam a causa suz entitatis. Materia a priore non dependet a forma, licet sine for nec existat, nec suam cansalitatem exerceat. Materia nec essentia, nec existentia sua actum a formà babet, nec datur ullum effectum forma quod sit materia intrinsecum. Materia est ens altu, & non est in purà potentià. 4. Non

Non includit contradictionem, ut sine omni formà existat. Existentia compositi constat ex existentia partium, non aliter quam esfentia ex earum entitate est conflata. Ex certa portione aque non fit aer, nisi in certa & definita etiam quantitate. Hinc rette concludit Cardanus, non modo dari materiam que manet in genito endem que fuit in corrupto, sed & quantitatem babere, qua tam genito quam corrupto suam molem prascribate Quantitas est coava materia, & ab ea profluit. Termini quos Zabar, vocat internos sunt a materia, non a forma; nec possunt aliunde ese, quam a quo est ipsa extensio & quantitas -Soli E. termini extrinseci profluent a forma. Si materia sine omni forma existeret, daretur corpus thematicum, quod non effet corpus physicum. Privatio est forma & natura. 2. Phys. c. 2. Prvatio qua est principium generationis, consequitur formam, von autem nudam materia effentiam. Nihil impedit eandem esse materiam, quoad essentiam in prima notione, corporum calestium & inferiorum; nec erit necessarium privationem corruptivam materia calesti inesse, si einsdem speciei st cum materia inferiorum. IIII. Idem non potest a se ipso separari. Idem non potestsimul esse in pluribus locis. Non minus impossibile est idem simul esse inpluribus locis definitive aut illocaliter sine modo quantitativo, quam circum scriptive o localiter. Corpus Christinecper univalia, necper Cuvida, est prasens in enchariftia. Nibil potest novum ubi acquirere, quin aliud amittat,nec miss per motum localem incipit aliquid esse in loco, in qua primi non tnerat. Rediculum est quod dicit Scotus, Christs corpus incipere effe in eucharistia per mutationem acquisitivam novinbi, sine mutatione deperditiva alterius: sed multo varine est, quod aly affir , mant, sine ulla omnino mutatione, corpus Christi sieri prasens in áltari

のできてきましてもでき Quod adu movetur, est adu inloco. Calum extimum est in loco actu. Cum Scalig. & Mendoza afferimus locum effe fatium & iptervallum. 2. Licet locus nibil sit reale, tamen esse in spatio, ipsum reple. re & occupare, nemo negabit esse aliquid reale. Levissimo nititur fundamento Vasq. qui dicit Deum non habere existentiam & prasentiam realem extra mundum, propterea quod ut prasentia sit realis, necesse sit illudreale esse, cui est prasens. Angeli habent suum ubi & prasentiam localem, quam nullo modo possunt ostendere qui dicunt locum esse supperficiem. Nonper se, sed per alind loco convenit, quod sit naturalis, ant conservands vem babeat. VI. Cum globus in plano moverur, describit lineam in qua nihil est quod a globo non tangitur. 1. Si igitur globus tangat planum tantum in puncto, nibil erit in linea prater puncta, & Zenonis sententia erit ab inferis res wocanda. Nibil aut veritati, aut principiis Geometria contrarium mibi videor dicturus, si cum Mendoza affirmavero globum tangere planum inparte, sed tactu indivisibili, quia tangit in parte tantum indeterminata, o proportionali. Falsum est Tem pus existere per sola instantia, sive nivil as Etu in tempore existere prater momentum. 4. Nullum affertur satis sirmum argumentum ad convellendam sententiam. Fonseca, qui negat indivisibilia continuantia, actudari in continuo Non minus impossibile est dari allu infinitum numerum punctorum in linea, & linearum in superficie, quam dari actu infinstum numerum corporum; nam in una linea necesse est infinities infinița puntta dari. Nulla est pars divisibilis in continuo, quam non potest Deus dividere. Repugnantiam includere potest ut omnia actu facta sint, qua per divinam potentiam sieriposunt. Argumentum ab omnipotentia devina petitum, nunquam probabit

probabit duriposse infinitum actu & categorematice. Frustra igitur affirmatur dari posse actu infinitum, vel intensive vel extensive, prasertim cum videatur repugnare enticres ato, infinitam entitatem, aut infinitas partes entitativas babere. VIII. Argumenta quibus probat Arist. cœlum esse ingenerabile, tam probant ab æterno non fuisse genitum quam in tempore; & non minus absurdum est ex sententia Arist. aliquid fieri ex nihilo ab zterno quam in tempore. Ex sententia Arist .mundus nec habet nec habere potost causam efficientem. Non propterea putavit Arist. mundum fuisse ab aterno, quod Deum existimaverit ex natura necessitate operari. Averroes & Proclus sibi & peripatetica doctrina contrao dicebant, dum mundum ab aterno fueffe productum contenderent. Æternitas non minus est incommunicabilis rei cres ata, quam iminfinitudo aut immensitas. Cum Bonavent, dicimus mundum, aut rens aliquam creas tama ab aterno existere non potuisse. Vana est distinctio aternitatis dependentis & indepens dentis ab alio. Novitas essendi est in ratione creationis, & necesse est cres ationem reicreata dare elle post non esse. Argumenta ab aternitate fily Deipetita, necessario probant effe verum Deum, a nullo factum. Extensio corporis animati, si que sequitur assimilas tionem & novarum partium adgenerationem, nihilaliudes rit quam rarefactio. Non est igitur motus admaiorem quantitatem, nec in ca consistit accretio. Ipsaigitur partium additioquatenus sunt partes quantitas tive, est accretio, licet quatenne sunt partes substantiales, sit adgeneratio & nutritio. 3. Nisi adgeneratio & assimilatio siat successive, accretio non erit motus continuus. Cum igitur nibil obstet unam partem alimenti ante aliam successive transmutari, prout successive lignum in ignem convertitur, dico simul fieri adgenerationem, accretionem, & extensionem,

nem, i. motum ad substantiam, motum ad quantitatem, & motum ad locum.

5. Errant qui accretionem positam esse dicunt, in adgeneras

5. Errant qui accretionem positam esse dicunt, in adgeneras tione solà, aut in extensione solà, aut in utraque; nam neutra ad formalem eius rationem pertinet, nec est omnino putandum, accres tionem tempore posteriorem esse adgeneratione.

XI. Vapor & exhalatio, unde fiunt meteora, motu nas

turali sursum feruntur quiescente aere.

1. Ab aqua & terra, unde exspirant, specie & naturà diffe o runt; nec dicendum est esse elementa tantum impura.

2. Sunt vere corpora mistazor longius ab elementorum simpli-

citate recedunt, quam multa meteora que inde fiunt.

XII. Stellas in cœlo, non motusoluto, sed cœlum ipsum circumvolvi, præter argumenta Ptolemæi, multa evidenter evincunt.

I. E. cum cometa qui apparuit anno I 618. Motum habuerit ab oriente versus polum & septentrionem, observationes Longoo montani d'aliorum, unaquam mibi persuadebunt oum supra orbem lune in cœlo extitisse.

2. Locus cometarum non est, nisi suprema regio aeris, aut

forte interdum sphara ignis.

XIII. Motus elementorum est rectus, & mista omnia qua talia, moventur motu prædominantis elementi.

1. Motus mistus solis animalibus est naturalis.

2. Falsum est quod ait Theophrast, motum ventorum esse na-

turalem, & à principio interno profluere.

3. Ecnephia, turbines, presteres, non alster quam fulgura è nus bibus excutiuntur, sed cum simplices venti buius modi impulsu non concitentur, & omnem sidem superet, quod aiunt Conimb. à fris gore secunda regionis aeris exbalationem calidam & siccam cum impeture sultare, optime videntur de causa buius motus sentire, qui assirmant eum sieri vi & influxu syderum.

4. Motus circularis & obliquus ignis, aeris, maris, & aliorum que in iis moventur, fit vi & influxu cælesti; nec omnis motus à cælo prosluens sit per raptum orbium cælestium, sed per vim alio

am à motu diversam.

XIV. Venti sepenumero ex mari, locis humidis & frigi-

dis spirant; sunt etiam humidi, & pluviam interdum admistam habent. 1. Non est perpetuo verum quod vult Arist, materiam ventorum esse exhalationem calidam & siccam. 2. Immo esse exhalationem cum vapore coniunctam ostendunt etiam atra atque densa nubes, qua coguntur prius quam venti spirareincipiant. XV. Aqua pluvia per annum integrum soli exposita non evadit salsa, sed neque igne excocta ad consumptionem usq; ultimam, salis quicquam relinquit. 1. Non inest salsedo mari propter vim solis vapores inde attollentis. 2. Fit. salsedo non propter secretionem aliquarum partium, sed propter admistionem alterius quod aqua salsedinem affert. 3. Si verum sit quod dicunt aquam marinam in superficie magis salsum esse quam in fundo, concedo secretionem vaporum aliquid conferre ad salsedinem augendam, sed non puto esse totam & integram causam, prasertim cum mare non minue salsum sit sub polis quam sub aquatore, ubi vi solis vapores non attolluntur. XVI. Ex lana quæ pendet a lateribus navium, postquam aqua marina permaduerit, exprimitur humor dulcis. Et in littore maris, si solum fuerit lutosum, tradunt aquam marinam per lutum percolatam, dulcem exhauriri. 1. Discrimen in sapore aqua fluviatilis & marine, non arquit fluvios & fontes à mari originem non babere: & merito Scaliger reprehendit Cardanum, quod dicat mare non mittere fontes nisi salfos. 2. Cum non sit verisimile tantam vaporum copiam in terra cavernis contineri, que sufficiat perennium fontium & fluviorum generationi, Arist. sententia de fontium & aqua fluviatilis origine non est probabilis. 3. Aqua per ductus arte constructos non altius ascendit quam est superficies eins unde derivatur, aquam tamen marinam ad als tissima montium iuga ascendere, nescio cur cuiquam mirum videri deboat, qui noverit per truncum vene cave ascendentem, sanguis nem non minus quam si secundo alveo ferretur, per membra suo periora corporis diffundi.

Anima omnis est actus corporis dissimilaris & organici. Cum igitur metalla sint corpora similaria, vanum est quod Cardanus & cum eo Zanchius, non minus quam plantas vitam habere affirmat. 2. Nec augentur, nec nutriuntur nisi per appositionem. In plantis & stirpibus gravitas terra prædos! minatur, multæ tamen sunt calidæ in tertio gradu. Quando qualitas motrix unius elementi in misto dominas tur, potest qualitas alteratrix alterius pracellere. Licet non detur mistum adpondus aquale, in quo aliquod ex elementis non praponderat, nibil tamen vetat dari temperamentum aquale ad pondus. Quare nolim damnare Fernelium, qui temperamentum dicit alindesse medium & uniforme, alind difforme, ab aqualitate recedens. Quicquid est coloratum, sive vero & reali, sive (ut vocant) apparente colore, est per se visibile. I. Imago in speculo per se videtur. 2. Falsum est quod dicunt Conimbr, dum apparent parelia solem ipsum immediate videri in nube aquabiliter densa extra suum locum. XX. Sensuum notitia est intuitiva tantum, non abstraaiva. 1. Species impressa sensibus non sunt signa instrumentalia, que prius cognita ducunt nos in cognitionem obiectorum. 2. Non assentior doctissimo Scaligero, qui asserit speciem colos ris in oculo videri. XXI. In oculo nulla species recipitur nisi visualis, & nulla est visualis species, que non representat colorem. 1. Falsum est quod dicit Scotus diversam esse speciem sensibilis communis à specie sensibilis propry. 2. Non videtur magnitudo & sigura, nisi quatenus color res prasentatur extensus & figuratus. 3. Sensibile commune est sensibile per alind, & quod vocatur sensibile per accidens, omnino sensum non afficit. XXII Sensus externi percipiunt obiectum cum volupe

tate & dolore. E. percipiunt non solumobiectum, sed etiam suum actum sentiendi; immo impossibile est, esse aliquam perceptionem obiecti, que non sit sibi conscia sue perceptionis. Potest facultas suam operationem percipere sine actures flexo. Non duplex, sed unicum tantum est munus quod est sensui communi proprium. Vltimum visus est visio Arist. lib. 9. Met. Per actum sensitevum nulla forma exemplaris obiecti in sensu producitur. 2. E. nec per actum intellectivum producitur in intellectu imago aliqua obiecti representativa. Falsum est quod dicit Vasq. actum intelligendi in sola qualitate positum esse. Falsum item quod asserit Molina, positum esse in tribus, viz. passione, actione, & qualitate. Species expressa & conceptus formalis non est qualitas per actionem immanentem in mense producta, sed estipsa actio qua. intelligimus, locum babens in categ. actionis. 5. Merito damnat Durandus vulgatam Scholasticorum sententiam, qui dicunt silium Dei a patre per modum cognitionis esse genitum; nam praterquam quod intelligere sit actus naturalis omnibus personis communis, actus immanentes intellectus nunquam sunt alicuius termini productivi. Verbum mentis cum Nominalibus nibil aliud esse dicimus, quam conceptum obiectivum, sive intentionem que intelligitur, non qua intelligimus. THESES GEOMETRICÆ. Væredælineæ figuram non claudunt. 1. Triangulum est prima sigura rectilinea, in alias individuum 2. Linea secans angulum trianguli, si producatur, necessariò secat latus angulo subtensum. 3. Non potest ab angulo uno trianguli ad aliumrecta linea duci.

que non congruit cum aliquo trianguli latere. 4. Triangula que cruribus & augulo comprehenso congruunt, basietiam co: gruunt. II. Si in duas rectas lineas recta incidens, angules non faciat ad easdem partes æquales duobus rectis, ex ea parte protracta qua anguli sunt minores duobus rectis, coibunt; & ex altera parte quo longius protrahuntur, maiore intervallo distabunt, & contra: sed si anguli ad easdem partes fus erint æquales duobus rectis, lineæ erunt æquidistantes, & contra-1. Anguli qui sunt extra basin cuiuslibet trianguli, productis lateribus sunt majores duobus rectis, & angula intra basin sunt duobus rect is minores. 2. Productis in utramque partem lateribus triangulisco parallelogrammi, latera protracta nunquam conbunt, sed figura cuiuslibet multilatera latera producta coibunt; & tot triangula constis tuent, quot lateribus figura constat. 3. In triangulo omni duo quilibet anguli proximi, eidemque lateri adsacentes sunt minores duobus rectis: in parallelogrammo sunt duobus rectis aquales, o in figura multilatera sunt maiores duobus rectis. 4. Si linea recta cadat in duas parallelas, anguli alterni sunt aquales, & angulus externus est aqualis interno & opposito ad easdem partes, & contra. Ab uno puncto adeandem lineam rectam unica tantum perpendicularis demittitur. 6. Si linearecta faciat angulos inaquales cum alia recta, perpendicularis a quolibet eius puncto demissa, cadit ad partes anguli ACULIO III. Productis in unam partem lateribus cuiuslibet figuræ redilineæ,anguli externisunt æquales 4. redis. I. Si latera figura multilatera producantur in utramque partem, in triangulis que à lateribus protractis constituunter, ans guli omnes ad latera figura adiacentes, sunt aquales 8. rectis Vnde quod demonstrat Campanus, ex lateribus pentagoni coeuntibus fiunt 5. anguli aquales 2. rectis. Indidem collegimus, ex lateribus bexagoni coeuntibus, fieri 6. angulos aquales 4, rectis: ex lateribus heptagoni sieri 7. angulos aquales 6, rectis: & ex lateribus octagoni, 8, fieri angulos 8. rectis aquales. Si octagonum fuerit aquilaterum, lateribus coeuntibus, omnes anguli fiunt recti. IV. Si angulus trianguli bifariam dividatur, & linea fecans angulum, basin secuerit, baseos segmenta eandem habebunt rationem quam reliqua ipsius trianguli latera. Linea bifariam secans angulum trianguli aqualibus lateribus comprahensum, bifariam secat latus oppositum. Linea bifariamsecans angulum trianguli scaleni, non dis vidit basin bifariam, & qua basin aqualiter dividit, angulum dividit in aqualiter. Linea bifariam secans angulum aqualibus lateribus comprebensum est basi perpendicularis: at in scaleno, qua est basi pera pendicularis, nec basin nec angulum oppositum bifariam dividit. 4. Si in circulo linea à centro ducta cadat in aliam lineam non ductam à centro perpendiculariter, eam bifariam secabit, & si bifariam secatest perpendicularis. 5. Hint perpendicularis erigitur, & ad quamlibet à dato pun-Eto demittitur, per 9, & 10.1. V. Triangula inter easdem parallelas super equalibus bas sibus sunt equalia. I. Diagonalis dividit cum totum parallelogrammum bifariam tum utrumque parallelogrammum circa diametrum consistens. 2. Complementa ergo semper sunt aqualia. 3. Si linearecta secta fuerit utcung, quadratum super tota aquale est illis qua à segmentis describuntur quadratis, & ei quod bis sub segmentis comprehenditur restangulo. VI. Triangula inter easdem parallelas sunt ut bases. I. Linea que parallela est uni lateri trianguli, secans triangulum, reliqua latera proportionaliter secat. 2. Hinc varia & pulcherrima problemata facile expediuntur: 1. qualibet linea finita dividi potest ut altera divisa est. 2. qualibet potest in quotcunque partes dividizunde nulla constabit ex indinifilibus. 3. a qualibet lineà rectà potest auferri pars tertia, quarta, aut qualibet aliquota. 4. datis duabus invenitur tertia continue

continue proportionalis. 5. & datis tribus invenitur quarta pros portionalis. Si in triangulo recangulo, ab angulo reco in ba-VII. sin per pendicularis ducatur, quæ ad perpendicularem sunt triangula, cum toti triangulo, tum inter le sunt similia. 1. Perpendicularis ab angulo recto cadens, est media proportionalis inter segmenta lateris angulo recto oppositi. 2. Linea perpendiculariter dusta a circumferentia circuli, aut perpendiculariter a diametro ad circumferentiam erecta, est media proportionalis inter segmenta diametri. 3. In triangulo rectangulo ssoscele perpendicu'aris à vertice ad basin ducta est aqualis segmentis baseos, quod in also triangulo nunquam accidit. 4. Si linea perpendicularis ducatur ab angulo recto, altorutrum laterum angulum rectum comprebendentium est medium proportionale inter basin & segmentum illud quod ei lateri adiacet. VIII. Si quatuor lineæ fuerint proportionales, quod sub mediis comprehenditur redangulum, est zquale ei quod sub extremis comprehenditur rectangulo, & contra. I. Si tres sucrint continue proportionales, quadratum super media est aquale rectangulo quod sub extremis comprehenditur: unde facile quadrari potest quodeuquue rectangulum. 2. Si linea ita secta fuerit ut reclangulum sub tota & altero segmento comprebensum, fuerit aquale quadrato quod à reliquo segmento fit, linea secta est media & extrema ratione. 3. Hinc etiam demonstrat Ptolem. propositionem illam suius usus insignis fuit in veterum trigonometria: quod si quadrangulum: circulo inscribatur, rectangulum super diagoniis, sit aquale re-Etangulis comprebensis ab oppositis lateribus. IX. Plana similia similiterque descripta, sunt in duplica ta ratione homologorum laterum, & solida similia similia terque descripta, sunt in triplicata ratione laterum homologorum. 1. si tres fuerint linea continue proportionales, ut se babet pris ma ad tertiam, ita se babet sigura rectilinea super prima ad rectis line em similam similiterque descriptam super secunda. 2. Si quatuor fuerint recta linea continue proportionales, ut fe

babet prima ad quartam, itase babet solidum super prima ad solidum simile & similiter super secunda descriptum. 3. Hino constat certa ratio augendi vel minuendi quamlibet sigura planam vel solidam pro data ratione, qua quidem in planis facilis est, quia media proportionalis facile invenitur; sed in solidis quia nulla nisi mechanica ratio occurrit inveniendi duas medias proportionales, res est difficilior. Et Hippocratis duplicatio cubi non demonstratione sed abductione tantum nititur. 4. Quadratum super duplo lateris est quadruplum quadrati, & duplicatà lineà super qua cubus descriptus est, sit cubus octuplus. 5. Cubus cuius quadrata superficies est dupla superficies alterius cubi, non est duplus alterius cubi, sed multo maior. 6. Rectilines similsa & aqualia consistunt super aquales rectas. 7. Si quatuor linea fuerint proportionales, ab eis rectilinea simila similiterque descripta, proportionalia erunt. THESES ASTRONOMICÆ. TN sphæra recta, quatuor signa contermina punctis solsti-Lalibus oriuntur recte, que sunt contermina punctis equinocialibus oriuntur maxime oblique, reliqua oblique quis dem, sed non amplius quam 6. m. sunt maiora suis ascensio. nibus. I. Vnum figuum in singulis quadrantibo oritur recte, duo oblique. 2. Non tot oriuntur signa recte, quot oriuntur oblique quando dies est aqualis nocti, ut fit in sphera obliqua. 3. Et quia quadrantes sunt aquales suis ascensionibus, unum signum in singulis quadrantibus, tanto minus est sua ascensione, quanto duo signa reliqua funt maiora suis ascensionibus. 4. Singulis diebus ascendunt duo signa recte, orquatuor oblique. 5. Signa opposita aqualem semper babent ascensionem, 6. Et que aqualiter distant a punoto quolibet cardinali, aquales etiam habent ascensiones, 7. Dum oriuntur quadrantes inchoatisolstitis, & desinentes aquinotiis, toto tempore minus oritur de zodiaco quam de aquatos re, sed dum afcendunt quadrantes incipientes ab aquinottiis & des finentes in folftities, plus femper oritur dezodiaco quam de aquatore II. II. In sphæra nostra obliqua omnia signa descendentia os riuntur recte, reliqua oblique.

I Signa opposita recte ascendentibus oriuntur oblique & contra.

2. Tot sunt signa recte ascendentia quot ascendunt oblique.

3 Cum dies est aqualis nocti tot signa oriuntur recte quot oblique, 

6 quanto dies superat noctem, tanto plura signa oriuntur recte 
quam oblique; die denique longissimo omnia ascendunt recte, die 
brevissimo omnia ascendunt oblique.

4. Et quia signi ascensio est aqualis descensioni signi oppositi,

que signa reste oriuntur, oblique occidunt, & contra.

5. Signa aqualiter remota à puntis aquinottialibus, aqualem babent ascensionem, non autem qua aqualiter distant à puntis solstitialibus.

6. In sphera obliqua duo tantum dantur signa qua babent aqualem inter se ascensionem, cum in sphera restà semper sint

quatnor,

III. Eodem modo intersecat meridianus zodiacum in quacunq; sphæra, qua horizon intersecat zodiacum in sphæra ra reca.

1. Aqualis est calimediatio, sive signorum transitus per meridianmm insphara qualibet obliqua ascensioni corundem in sphara recta.

2. Quemadmodum in sphara recta dies est semper aqualis nos Eti, ita in sphara qualibet obliqua spatium ameridie ad mediam

nottem, est aquale spatio a media notte ad meridiem.

2. Quadrantes zodiaci punctis cardinalibus terminati, simul transeunt meridianum cum quadrantibus aquatoris, & qualibet medietates transeunt meridianum cum medietatibus aquatoris.

4. Si dies naturalis initium babeat à meridiano, non alia erit insaqualitas dierum naturalisms in sphera obliqua, quam in recta.

1111. Ii qui habitant inter circulum arcticum & polum, habent partem aliquam zodiaci perpetuz apparitionis, & partem aliam perpetuz occultationis.

I. E. signa que sunt magis occidentalia quamparsqua est perpetue apparitionis, oriuntur ordine prapostero; & que sunt magis orientalia, oriuntur ordine directo; signa etiam que sunt magis orie entalia quam pars que est perpetue occultationis, occidunt ordine

D rette

2. Que signa ils oriuntur ordine redto, prepostoro ordine occis

dunt or comers.

3. Signa afcendencia exdinent habent prapasterum, reliqua

4. Si dici naturalis initium sumatural horizonte non somper oft adjiciendum revolutioni diurno equinoctialis addinamentum, propter motum solis secundume sie tamon non minus quan aliis numerus revolutionum solis muitate minor est numero, tevolutionum aquatoris.

V. 1x tabulis declinationum constat finem arietis habere declinationem 11. g. 30. m. finem Tauri habere declinationem 20. g. 12. m. cum maxima declinatio sit 23. g 30. m.

1. Agnali tempore non nocedia soli aqualicer ab aquatore, sed in accessutardius in presscipio, celerius in sino variatur declinatio,

in rece [u contra.

2. Hinc est quodin pari dierum numero non aqualia siant dierum incrementa & accrementa, & quod circa aquinoltia intra paucos dies incrementum & decrementum magus observatur, quam in psuribu diebus ossoa solstitia.

3. Nulla instrumenta posost cento inveniri ingressus solis in

puncta solfitialia.

4. Vade, natio illaievestigandi locum augis solie, & inde colligende quantitatem occentricitatic, en observatione dierum qui intercedunt inter aquinectium vernum & tropicum assivum, &
qui intertropicum astivum & aquinoctium ansumnale, qua usus
est Broleman, novast certa, & menito Regiomontanus aliam adbibuit.

NI: Aux media opicyclorum omaium est quam determinate linea ducia à contro aquantie per centrum epicycli, & nunciangius recedit, tam ab auge vent quam à puncto concavitaties deserons autom solis-moves tur regulariter super cantro accentricis liuna deserons moves tur regulariter, non missupen contro accentricis liuna deserons moves tur regulariter, non missupen contro accentricis liuna deserons moves tur regulariter, non missupen contro accentricis contro acquantis.

accipies, maxenturs ruegulariter super succentro,

2. Plus

2. Plurimimatus cariastes suns absolutaine em circularia qui est aquabilia super suacuene, all absolute barin, or super alie puntaris innegulation tantium par periodinas for qui aft invegularie finar fue centre, lett super alie pante cimus. & regularis non nisi per accidens.

3. Angumentaquiban probat Arift. aque

tofair, vullius poffenneffe menereis.

4. Alasso planatarum in epicyobetandion ofice accedit ad augem veram, sed cum ab ea recedit, est velation.

3. Centrum aquantit a centro zodinció escartito de escartito reducie ad aquabilicaren, innegutorem menum, cum apicyclesque

sum diffementium centum epicyeli, fi honamescripine.

6. Deferens tantum solis, movetur regulariten super contro occenerici, falises liune deferens agnabilem bales missie fuper contro zadiaci, naliquarum deferentesnes super contra eccentica, nec super centro zodiaci regulariter movement.

7. Solmotuirregulari tardius movetur inxta augem, velocius; inxta oppositum augis; luna tardina circa oppositum augis, & ve-

locius circa augem movetur.

VII. Esi j tis a'sug ustor a'es La Tor a'ulor moor, oul & ja'sup wond to a' κοσμε: verba funt Eudoxi de extrema Cynosure cauda loquenes tis, de qua cadem scripsit Eratosthenes citante Hygino.

1. Cum igitur uterque ante ipparchum vixerit, falsisimum est quod trudit Hipparchus, emain stellam suo tempore 12.g. de polo mundi abfuisse, de corum bortontem rasisse, qui subiiciuntur parallelo per Meroem transcantigum neceam ipsam nostro adbuc sœculo polarem appelle

y aliquas fixas propius accedere vellong in recedence ab alterprespolorum; licet in dubium vocari non possingue de Santiam à solstitis & a-

Gela videbatur radere bori-3. Canopus, qui olim zontem, bodie etsam idem faction specitur, non aliam ob causam; quam quod in maxima elevation ullam subeat mutationem.

4 Cum vulla alia ratione colligant Astronoms progressum stella-

ranssissarum in consequentia, missex babitadine adplanetas in ac quinottits & solstitis existentes: nec se alia ratio colligendi lo-came stella sina, nissex observatione distantia inter solem & lu-nam, inter lunam & stellam, non minus verisimile est cansam accesses & recessus stellarum sixarum ab aquinottiis & sulfitiis este propter motum stellarum in consequentia.

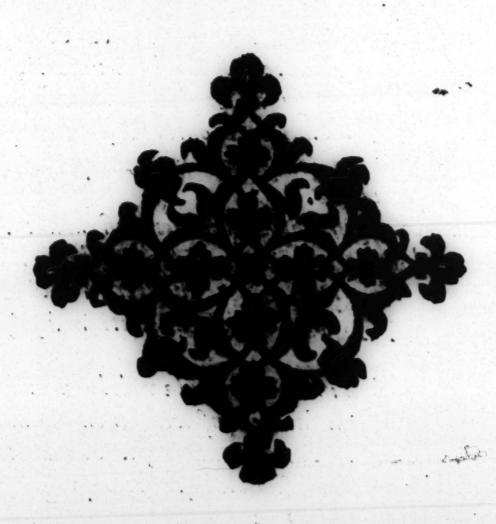
paradoxa secum ferat, tamen ut per disputationem veritas elucescat pum cotuebimur, cum ximinimum roninimaqui nociiorum antici-

pationem.

6. Nulus itaque locus erit aut motui stellarum sixarum ab oce cossin ortum quem tradidit Ptolemans, aut trepidationi Alphone sina, aut gemina librationi Copernici, sed unicus tantum erit culi ottavi motus.

7. Vude calum oftevum erit primum mobile & cum philosopho 10. Met. dicendum crit omnem motum calestem esse destinatum ad stellam circumferendam.

#### FINIS.



acco efg hich